

国务院学位委员会办公室  
教育部研究生工作办公室 “九五”重大研究课题子课题研究成果  
中国学位与研究生教育学会

科学规划 采取措施

# 加快培养西部大开发 急需的高层次人才

重庆市课题组 编著

重庆大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

加快培养西部大开发急需的高层次人才:科学规划 采取措施/重庆市  
课题组编著. —重庆:重庆大学出版社,2002.12

ISBN 7-5624-2414-4

I. 加... II. 重... III. 人才-资源开发-重庆市  
-文集 IV. C964.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 017486 号

科学规划 采取措施  
加快培养西部大开发急需的高层次人才

重庆市课题组 编 著

责任编辑:周 晓 肖顺杰 版式设计:肖顺杰

崔 祝 贾 蔓

责任校对:任卓惠 责任印制:张永洋

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A 区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: [fxk@cqup.com.cn](mailto:fxk@cqup.com.cn) (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

\*

开本:880×1230 1/32 印张:6.5 字数:188 千  
2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—1 030

ISBN 7-5624-2414-4/F·224 定价:28.00 元

---

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有 翻印必究

课题负责人:方祯云 王昌贤

课题撰稿:吴志伦

课题组成员:(排名不分先后)

方祯云	王昌贤	张耀光	周泽扬	钟安
王振维	郑小林	刘东	李名扬	李明军
胥树成	吴志伦	张素荷	张普群	夏晓玲
何德忠	张荣桂	田维波	王光洪	张远英
颜泽英	蒲成毅	张大均	向守俊	崔延强
邓甲刚	时琳琳	牟燕	杨勇	夏绍模
管吉举	邓睿	陈渝	崔家能	赵万一
蒋小兰	王成	李功建	刘渝峡	

# 前 言

---

经子课题各单位 4 年多的努力,国家“九五”学位与研究生教育制度(研究代号为 A-2)《我国西南地区经济建设、社会发展、科技进步与研究生教育协调发展战略研究》重大课题的子课题(代号为 A-2-2)《重庆市研究生教育发展战略若干问题研究》已完成,现以《科学规划、采取措施,加快培养西部大开发急需的高层次人才》的题目结题并出版。本书是重庆市课题组的研究总结和部分在刊物上已正式发表的学位与研究生教育论文的汇集。

实施西部大开发战略,是一项规模宏大的系统工程,也是一项艰巨的、长期的历史任务。西部地区学位和研究生教育的发展必须与西部地区经济、社会的发展相协调,并适当超前于经济、社会发展水平。作为我国西部地区惟一的直辖市,要做到这一点,就必须在认真研究党中央西部大开发的战略部署和规划的基础上,制订重庆市的学科建设与发展规划。要紧密结合本地区经济建设和社会发展的实际需要,区分轻重缓急,突出重点,量力而行,加快发展直接为西部开发服务的高新技术学科、特色学科和应用学科,从而有计划、有步骤地推动重庆市及西部地区学位与研究生教育的发展。

由于西部地区的自然条件、区位、历史等因素,使西部和东部的发展并非处于同一起跑线上。在市场经济的影响下,如果没有一定的政府行为和倾斜政策,东西部学位与研究生教育发展的差距不仅不会缩小,反而会扩大。因此,要加快重庆市学位与研究生教育的发展,既要靠重庆市有关单位及其学位与研究生教育工作者自身的艰苦努力,也要靠国家宏观调控手段和倾斜政策,还要靠东部地区的支援和帮扶。

要树立新观念,改革旧体制,建立新机制,优化教育资源配置,扩大研究生培养单位的办学自主权,调动广大研究生指导教师、管理干部和各方面的积极性,提高培养高层次人才的效益和质量。要扩大开放,通过加强与国内外的交流与合作,争取项目和援助,引进资金和人才,促进重庆市的建设和发展。

本课题通过调查研究与分析,根据重庆地区当前经济建设、科技和社会进步的现状、差距和未来发展的需要,制订可持续发展的研究生人才需求与发展战略。现将研究成果整理成研究子报告,为重庆市的党政领导和地方政府主管部门的决策提供科学依据和参考。由于资料收集不完整,更由于水平有限,书中定有不妥和错误之处,敬请批评指正。

重庆市课题组

2002年10月

# 目 录

---

## 第一部分 重庆市课题组研究成果

第一章 开发重庆地区的战略意义 .....	3
一、西部大开发的战略意义 .....	3
二、重庆应是西部地区大开发的“桥头堡”、“领头羊” .....	4
三、使命与重任带来的困难和挑战 .....	6
第二章 重庆地区经济建设、社会发展、科技进步现状分析与评价 .....	8
一、重庆市经济建设现状分析与评价 .....	8
二、重庆市社会发展现状分析与评价 .....	14
三、重庆市科技进步现状分析与评价 .....	26
第三章 重庆市发展优势特色与主要问题 .....	35
一、重庆直辖市的成立标志着重庆进入了 新的历史发展时期 .....	35
二、重庆市发展的优势特色与主要问题 .....	37
三、要实现新重庆的发展,必须实行“科教兴渝”的方针 .....	38



二、2006—2015 年稳定发展,重点提高研究生水平和培养质量	76
三、2016—2025 年成为全国研究生培养的重要基地	76
第九章 发展重庆市研究生教育的支持条件和 建议	77
一、重庆市研究生教育的优势和差距	78
二、加快发展重庆市研究生教育所需的外部 和内部的支持条件	79
第十章 驻渝军校研究生教育发展对策研究	88
一、重庆市人才状况	89
二、3 所军校的学位授权学科特色和优势	90
三、3 所军校研究生教育面临难得的发展机遇	92
四、3 所军校为重庆地方培养高级专门人才 的着力点分析	93
五、3 所军校研究生教育与重庆市经济建设、 科技进步、社会发展协调发展对策	93

## 第二部分

### 学位与研究生教育论文

农科应用型研究生教育的背景调查与分析	张远英 颜泽英 刘保国 周泽扬	99
21 世纪农科研究生教育的发展趋势探讨	周泽扬 张远英 颜泽英	109
采取可行措施 保证质量 加速培养工程 硕士	方祯云 吴志伦	118
工程硕士专业学位研究生培养调查	西南地区调研小组	127
深化改革 提高研究生培养质量	吴志伦	134

加强与经济建设结合 培养紧缺人才——	
面向信息化社会工程硕士培养探索 .....	
..... 石为人 李萍 李琴 王成德 龙光灿	142
面向西部开发主战场 培养高层次人才 .....	
..... 李萍 柴毅 黄希樾 孙跃 占凤琪	148
提高工程硕士培养质量的探索 .....	王东红 郑忠 152
立足工程实际需要 做好工程硕士培养 ...	方祯云 吴志伦 157
发展工程硕士专业学位 推进工科研究生	
教育改革 .....	方祯云 吴志伦 张普群 郑小林 张素荷 164
工程硕士培养的主要问题及对策 .....	吴志伦 方祯云 173
工程硕士毕业生培养质量分析 .....	方祯云 吴志伦 180
根据新学科专业目录 修订研究生培养方案	
的若干思考 .....	吴志伦 方祯云 187
编 后 .....	194
参考文献 .....	196

# 第一部分

重庆市课题组研究成果



# 第一章 开发重庆地区的战略意义

---

## 一、西部大开发的战略意义

中国西部，幅员辽阔，资源丰富，中华民族的两条母亲河长江、黄河从这里发源，奔腾入海。早有人预言，西部地区是中国发展的后劲之所在。从 20 世纪 80 年代起，中国西部大开发战略开始酝酿。1999 年 11 月，中央经济工作会议明确指出：实施西部大开发战略的条件基本具备，时机已经成熟。由此西部大开发战略正式启动。

经过 20 年的改革开放，中国的东部地区确实得到了快速发展，取得了举世瞩目的成绩，极大地增强了我国的综合国力。而与此同时，西部地区与东部地区相比，差距越来越大。西部的四川、重庆、陕西、甘肃等 10 个省、自治区、直辖市，面积占全国的 56% 左右，人口占全国的 23%。单从 1979 年至 1995 年的 17 年间，我国经济按可比价格计算，年均增长速度为 9.8%，其中东、西部地区增长速度为 12.78% 和 8.7%，东部地区高出西部地区 4.1 个百分点。因此，在近几年的国内生产总值中，东部地区占 65% 以上，西部地区仅为 15% 左右。1988 年中国的人均国内生产总值，东部地区达 1 150 美元，中部地区约为 630 美元，西部仅为

480 美元。东部地区超过平均数的 4 成以上，而西部地区仅为全国的一半左右。加快发展，尽快缩小与东部地区的差距，已成为西部地区广大人民的强烈愿望。历史告诉我们，一个国家地区经济发展水平差距过大，不仅会造成发展的不平衡，最终会影响全国经济的发展，而且还会带来不安定因素，影响社会稳定。因而，开发西部，推动全国经济的大发展，增强中国经济发展的后劲，已是当务之急。

开发西部，是中国作出的战略决策。加快西部地区开发，对于国民经济持续快速健康发展，实现我国现代化建设第三步战略目标具有现实和深远的意义。西部地区地域辽阔、自然资源丰富，既可以成为我国能源等资源工业的重要持续基地，也是一个蕴藏着巨大投资机会和消费需求的潜在市场。目前东部地区发展正面临制度创新和科技创新的关键，东部地区相当一部分劳动力资源、产品、技术需要寻找新的发展空间，西部地区的开发将促进区域间生产要素的合理配置，为东部发展提供广阔的空间和巨大的推动力量。

## 二、重庆应是西部地区大开发的 “桥头堡”、“领头羊”

进入 20 世纪 90 年代，以江泽民同志为核心的第三代党中央领导集体对加快重庆发展寄托厚望。1994 年 10 月江主席来渝视察时指出“重庆的地位太重要了”，并题词“努力把重庆建设成为长江上游的经济中心”。1996 年 6 月，党中央、国务院作出了设立重庆直辖市的重大决策。这充分体现出党中央、国务院对解决重庆管理体制方面存在的主要问题和推动重庆经济社会更快发展的远见卓识和雄才大略。历史性大发展的机遇再次降临重庆。直辖后的重庆没有辜负党中央的厚望。1998 年作为老工业基地的重庆，工业占整个国民经济的比重达 35.7%，1998 年外商直接投资就达 4.31 亿美元，高居西部地区首位。1998 年底实有“三资”企业 2155 家，来渝投资上千万美元的项目多达 30 多个。直辖后，城市

面貌日新月异，重庆城市建设使昔日山城焕然一新。以“把重庆建设成为长江上游的经济中心”为己任的年轻直辖市重庆，在西部大开发中当仁不让地应扮演“桥头堡”、“带头羊”的角色。

### 1. 重庆具有独特的区位优势

有关专家对重庆的战略地位提出了两种架构设想。一为“弯弓搭箭型”，弓为东部，弦为西部，箭为长江，箭头是上海，而重庆是与弦的交点，重庆的发展牵一发而动全身；另外一种则称“H”型中国经济大骨架，最具经济活力的东部和最具增长潜力的西部为两翼，长江为连接两翼的桥梁，两交点一为上海，一为重庆，重庆起着承东启西、左右传递的枢纽作用。无论哪种架构，重庆的区位优势是毋庸置疑的。另外重庆是我国西南地区最大的中心城市，还是三峡库区的惟一的一座特大城市。

### 2. 重庆具有交通通信优势

“蜀道之难，难于上青天”。西部的交通历来是经济发展的“绊脚石”。重庆恰恰是西部惟一的集水陆空运为一体的立体交通枢纽，也是西部各省市借重庆内河口岸经长江水道走向东部沿海和海外的必经“要塞”。现有成渝、襄渝、川黔 3 条铁路，渝怀线、遂渝线以及正在规划中的兰渝线，重庆的枢纽将引出 6 条铁路干线，这在西部是绝无仅有的。到 2003 年，在建的 6 条从重庆出发的高速公路，将形成发达的高速公路网与铁路干线交相辉映。此外重庆还是西南地区重要的通信枢纽，目前已建起全国最大的电话本地网。

中央确定的西部大开发重点是变西部潜在的资源优势为经济优势。交通通讯业作为重要基础设施和基础产业对资源开发具有重要的意义。重庆不仅有公路、铁路、航空运输体系，更有西部其他省市所没有的长江黄金水道，三峡库区形成后万吨级船队可直达重庆港。便利的交通和发达的信息通信，将使重庆成为西部引进国内外资金、技术、人才的桥头堡。

### 3. 重庆具有能源优势

重庆地处东部发达地区和西部能源富集地区的结合部，具有

资源丰富的优势，天然气资源、淡水资源与西部其他城市相比得天独厚，并背靠资源丰富的大西南。

#### 4. 重庆具有市场优势

重庆市场容量巨大。随着人民生活由温饱型向小康型过渡，三峡工程库区移民和城镇企事业单位搬迁，大规模的基础设施建设将产生巨大的消费需求和投资需求。

#### 5. 重庆具有科教优势

重庆科技教育力量雄厚，拥有近千家科研机构，40多万科技人员，25所高等院校。

### 三、使命与重任带来的困难和挑战

1998年4月，江泽民总书记再次视察重庆，他指出：“中央决定设立重庆直辖市的目的非常明确。一是为了充分发挥重庆这个特大中心城市的作用，加快西南地区和长江上游地区的经济、社会发展，促进整个长江经济带的振兴；二是为了统一规划、安排和管理库区移民工作，保障三峡工程建设的顺利进行。”他要求重庆在近期和今后一段时间内集中力量解决好4件大事：“坚持开发性移民方针、按期完成三峡工程重庆库区的移民任务”，“搞好国有企业改革、振兴老工业基地、把重庆建设成为长江上游的经济中心”，“重视城市带动农村的功能，从加快农村经济社会发展的长远利益出发”，“加强生态环境建设，实现可持续发展”。这是重庆肩负的历史使命和必须着力完成的重大任务。

重庆市担负着100万移民的安置任务，有366万农民需要在“九五”期间脱贫，重庆面临着数十万下岗职工的再就业，还面临着严重的工业污染造成的生态环境问题。

与全国大多数省市自治区相比，重庆市国有企业面临的共性问题不仅异常突出，而且存在着一些特殊的矛盾和困难，突出表

现为“老、全、重、慢、低”。1998年以来全国各地普遍加大了脱困扭亏的力度，而1998年1—9月我市国有及国有控股大中型企业亏损面高达72.16%，比1997年同期上升了2.2%，盈亏相抵后净亏5.46亿元。农民增收困难，农民人均纯收入的增长幅度为近些年的最低水平。经济增长的“三大拉动力”乏力，固定资产投资增幅较小，技改投资连续下降，消费需求不旺，社会消费品零售价格指数持续走低，经济外向度不高，外贸出口连续下滑，财政收支平衡难度大。

以上这些困难和问题必须靠扩大对外开放和招商引资，加大重庆地区的开发力度来解决。国家近几年扩大内需的一系列宏观调控政策将进一步发挥作用。党的十五届四中全会决定加大国有企业改革和发展的力度，为振兴重庆老工业基地创造有利条件。我国加入世贸组织将为重庆扩大对外开放，增强经济竞争能力产生积极的推动作用。但最重要的是要抓住中央启动西部大开发的机遇，为重庆的进一步发展注入活力。西部大开发为中国西部的经济腾飞、经济振兴吹响了号角。正在奋力建成长江上游的经济中心的重庆，要“好风凭借力”，趁势而上，不负历史重任，真正成为中国西部经济的火车头。

## 第二章 重庆地区经济建设、社会发展、科技进步现状分析与评价

### 一、重庆市经济建设现状分析与评价

#### 1. 重庆市市情特征

重庆位于长江上游，地处我国较为发达的东部地区和资源丰富的西部地区的结合部，地跨北纬 28 度 10 分至北纬 32 度 13 分，东经 105 度 11 分至东经 110 度 11 分之间，东邻湖北、湖南，南靠贵州，西接四川，北连陕西，是长江上游最大的经济中心、西南工商业重镇和水陆交通枢纽。长江和嘉陵江在重庆主城区汇合，城市依山傍水，错落有致，是我国著名的“山城”和“江城”。重庆是我国人口最多、面积最大、农村人口为主体、有着连片贫困地区和少数民族地区的直辖市。所以，农业和农村经济在全市国民经济中占有很重要的地位。

#### 2. 1999 年重庆市国民经济运行的基本情况

(1) 全市经济增长基本完成预期目标，第二产业成为经济增长的主要拉动力量

重庆全年全市 GDP 可完成 1 520 亿元，增长 7.8% 左右，其中第一产业增加值与 1998 年持平。第二产业成为经济增长的重要